

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Teori Bernoulli	9
3.2 Coanda Effect	11
3.3 Computational Fluid Dynamic (CFD)	13
3.3.1 Pre – processing	14



3.3.2 Simulasi dan Post - processor	15
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	19
4.1 Langkah Pembuatan Model Simulasi 2D	20
4.2 Langkah Pembuatan Mesh	22
4.2.1 Mesh untuk area 1	23
4.2.1 Mesh untuk area 2	23
4.2.1 Mesh untuk area 3	25
4.3 Langkah Simulasi Menggunakan FLUENT	26
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PERANCANGAN	35
5.1 Hasil akhir model 2 dimensi	35
5.2 Grafik distribusi kecepatan permukaan (<i>Inflation Layer 0.02 mm</i>)	38
5.2.1 Hasil analisa	38
5.2.2 Pembahasan	43
5.3 Grafik distribusi tekanan permukaan	44
5.3.1 Hasil analisa	44
5.3.2 Pembahasan	49
5.4 Kontur besaran kecepatan dan tekanan statis	50
5.4.1 Hasil analisa	50
5.4.2 Pembahasan	59
5.5 Gaya angkat yang dihasilkan	60
5.5.1 Hasil analisa	60
5.5.2 Pembahasan	62
BAB VI PENUTUP	64
6.1 Kesimpulan	64
6.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65